This Page Is Inserted by IFW Operations and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning documents will not correct images, please do not report the images to the Image Problem Mailbox.

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

2000-228128

(43) Date of publication of application: 15.08.2000

(51)Int.CI.

H01H 13/04

G06F 1/16 G06F 3/033

(21)Application number: 11-030109

(71)Applicant: MATSUSHITA GRAPHIC

COMMUNICATION SYSTEMS INC

(22)Date of filing:

08.02.1999

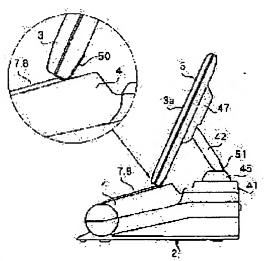
(72)Inventor: HITOMI HIDEO

(54) COMMUNICATION TERMINAL DEVICE

(57) Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To reduce an occupied space for setting if necessary, and prevent damage to hard keys.

SOLUTION: When a touch panel display 3 is inclined and moved so as to superimpose on a control panel 4, a lower end of the touch panel display 3 is slid on protrusions 7, 8 formed on a surface of the control panel 4. Dial keys and cursor keys provided on the control panel 4 are in lower positions than the protrusions 7, 8 so that the keys are not in contact with the touch panel display 3. The lower end of the touch panel display 3 are in contact with upper ends of the protrusions 7, 8 so that an angle and a position of the touch panel display 3 are fixed.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

06.05.1999

[Date of sending the examiner's decision of

30.07.2002

rejection]

[Kind of final disposal of application other than

the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's

2002-16202

decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's 23.08.2002

decision of rejection]

[Date of extinction of right]

Copyright (C); 1998,2003 Japan Patent Office

(19)日本国特許庁(JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号 特開2000-228128 (P2000-228128A)

(43)公開日 平成12年8月15日(2000.8.15)

(51) Int.Cl.7		識別記号	FΙ		テーマコード(参考)
H01H	13/04		H01H	13/04	В
G06F	1/16		G 0 6 F	3/033	360A
	3/033	360 .		1/00	3 1 2 F

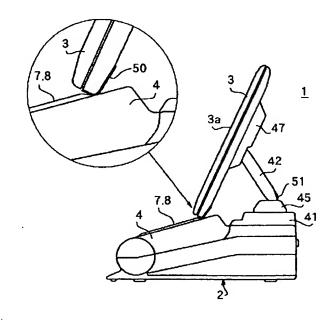
審査請求 有 請求項の数3 OL (全 8 頁)

(21)出願番号	特願平11-30109	(71)出願人	000187736
			松下電送システム株式会社
(22)出願日	平成11年2月8日(1999.2.8)		東京都目黒区下目黒2丁目3番8号
		(72)発明者	人見 秀男
			東京都目黒区下目黒2丁目3番8号 松下
			電送システム株式会社内
		(74)代理人	100105050
			4 日本 整田 小一

(54) 【発明の名称】 通信端末装置

(57)【要約】

【課題】 必要に応じて設置のための占有空間を小さくできると共に、ハードキーの損傷を防止すること。 【解決手段】 タッチパネルディスプレイ3を操作パネル4に重なるように傾倒および移動するとき、タッチパネルディスプレイ3の下端部を、操作パネル4の表面上に設けた突起部7、8に摺接させる。このとき、操作パネル4上に設けたダイヤルキーおよびカーソルキーは、突起部7、8よりも低い位置にあるので、タッチパネルディスプレイ3が接触しない。タッチパネルディスプレイ3の下端部を、突起部7、8の上端部に当接させることにより、タッチパネルディスプレイ3の角度および位置が固定される。



【特許請求の範囲】

【請求項1】 画面を表示すると共に前記画面への入力 を受けるタッチパネルディスプレイ部と、前記画面への 入力を受けるためのハードキーを備えたパネル部と、前 記タッチパネルディスプレイ部を前記パネル部の表面上 で移動し得るように装置本体に取り付ける取付部材と、 前記パネル部の表面上に前記ハードキーよりも高い位置 に設けられ前記タッチパネルディスプレイ部が前記パネ ル部の表面上で移動するときに接触するディスプレイ接 触部と、を具備することを特徴とする通信端末装置。

【請求項2】 タッチパネルディスプレイ部が前記ディ スプレイ接触部に接触する部分に滑り部材を設けたこと を特徴とする請求項1記載の通信端末装置。

【請求項3】 ディスプレイ接触部は、前記タッチパネ ルディスプレイ部の移動方向に沿って連続して形成した 突起部であり、前記突起部の端部に前記タッチパネルデ ィスプレイ部の下端部を当接することにより前記タッチ パネルディスプレイ部を固定することを特徴とする請求 項1記載の通信端末装置。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、タッチパネルディ スプレイを備えた通信端末装置に関する。

[0002]

【従来の技術】近年、インターネットの普及に伴い、パ ーソナルコンピュータ(以下、PCという)に限らず、 携帯情報端末(以下、PDAという)を含むWWWブラ ウザ機能を有するクライアントから、WWWサーバにア クセスしてHTML文書を閲覧することが行われてい

【0003】このクライアントの中には、キーボードを 持たずタッチパネルディスプレイを備えているものがあ る。通常、このタイプのクライアントは、画面に表示し たHTML文書の入力部分に文字を入力する場合、ソフ トキーボードを使用するようになっている。そして、入 力に際して、ひらがな、カタカナ、漢字、アルファベッ ト、数字等のソフトキーボードの入力モードを切り替え ることが行われている。

[0004]

通信端末装置では、HTML文書の入力部分に文字を入 力する場合ソフトキーボードを一々立ち上げる必要があ り、また、入力モードを切り替える必要がある等操作が 煩わしい。また、ソフトキーボードが立ち上がった後 も、画面がソフトキーボードで占有されてしまい、HT ML文書を見られる領域が少なくなってしまう。

【0005】そこで、通信端末装置にハードキーボード を同時に装備することが行われる。この場合、顧客は、 好みに応じてハードキーボードまたはソフトキーボード を選択して使用することができるので、顧客の多様性に 50 がら移動するときの抵抗が小さくなるので、タッチパネ

応えることができる。

【0006】しかし、操作性を考慮して、タッチパネル ディスプレイおよびハードキーボードの両方を十分な大 きさにすると、通信端末装置自体が大きくなってしま う。このように通信端末装置が大型化すると、通信端末 装置の設置スペースが大きくなる。このため、設置スペ ースを確保することが難しい顧客の選択肢から外れてし まうケースが多くなる。

2

【0007】そこで、タッチパネルディスプレイを、ハ 10 ードキーボードの上に重なるように傾倒し移動すること が考えられる。しかし、単純にタッチパネルディスプレ イを移動させようとすると、タッチパネルディスプレイ がハードキーボードの突起に衝突し易い。このため、ハ ードキーボードの故障が頻繁に起こる。

【0008】本発明は、かかる点に鑑みてなされたもの であり、必要に応じて設置のための占有空間を小さくで きると共に、ハードキーの損傷を防止することができる 通信端末装置を提供することを目的とする。

[0009]

20 【課題を解決するための手段】本発明は、パネル部の表 面上であってハードキーよりも高い位置に、タッチパネ ルディスプレイ部がパネル部の表面上で移動するときに 接触するディスプレイ接触部を設けたことにより、タッ チパネルディスプレイ部がハードキーに接触するのを防 止してハードキーの破損をなくすことができるようにし た。

[0010]

【発明の実施の形態】本発明の第1の態様は、画面を表 示すると共に前記画面への入力を受けるタッチパネルデ ィスプレイ部と、前記画面への入力を受けるためのハー ドキーを備えたパネル部と、前記タッチパネルディスプ レイ部を前記パネル部の表面上で移動し得るように装置 本体に取り付ける取付部材と、前記パネル部の表面上に 前記ハードキーよりも高い位置に設けられ前記タッチパ ネルディスプレイ部が前記パネル部の表面上で移動する ときに接触するディスプレイ接触部と、を具備する構成 を採る。

【0011】この構成により、タッチパネルディスプレ イ部がパネル部の表面上で移動したとき、タッチパネル 【発明が解決しようとする課題】しかしながら、従来の 40 ディスプレイ部は、パネル部表面上に設けられたディス プレイ接触部に接触し、ハードキーに接触しないので、 タッチパネルディスプレイを移動するときにハードキー が破損するのを防止することができる。

> 【0012】本発明の第2の態様は、第1の態様に係る 通信端末装置において、タッチパネルディスプレイ部が 前記ディスプレイ接触部に接触する部分に滑り部材を設 けた構成をとる。

> 【0013】この構成によれば、滑り部材によりタッチ パネルディスプレイ部がディスプレイ接触部に接触しな

ルディスプレイ部を容易に移動することができる。

【0014】本発明の第3の態様は、第1の態様に係る 通信端末装置において、ディスプレイ接触部は、前記タ ッチパネルディスプレイ部の移動方向に沿って連続して 形成した突起部であり、前記突起部の端部に前記タッチ パネルディスプレイ部の下端部を当接することにより前 記タッチパネルディスプレイ部を固定する構成を採る。

【0015】この構成によれば、突起部は、タッチパネルディスプレイ部が移動するときにハードキーに接触するのを防止すると共に、タッチパネルディスプレイ部を突起部の端部に当接させることにより、タッチパネルディスプレイ部を所望の位置および角度で固定することができる。

【0016】以下、本発明の一実施の形態について図面を参照して詳細に説明する。

【0017】図1は、本発明の一実施の形態に係るファクシミリ装置を示す外観斜視図である。

【0018】ファクシミリ装置1の本体2の上面部には、タッチパネルディスプレイ3が開閉自在に取り付けられている。

【0019】また、本体2の上面部には、操作パネル4が設けられている。操作パネル4には、ダイヤルキー5及びカーソルキー6が設けられている。ダイヤルキー5は、電話をかけるときやファクシミリを送信するときに電話番号を入力したり、画面3aの入力部分に数字等を入力する入力手段である。また、カーソルキー6は、画面3aに表示されたカーソル及びポインタを4方向に自在に移動させるための指示手段である。

【0020】操作パネル4の表面には、ダイヤルキー5 およびカーソルキー6を挟むように1対の突起部7、8 が並設されている。突起部7、8 は、ダイヤルキー5 およびカーソルキー8 が配列されている領域の縦方向長さの全体にわたって連続して形成されている。また、突起部7、8の最頂点は、ダイヤルキー5 およびカーソルキー6 よりも高い位置にある。

【0021】本体2の側面部にはハンドセット9が取り付けられている。ハンドセット9には、この例ではコード付きの受話器が用いられているが、コードレスの受話器であっても良い。また、本体2の前面部には、スキャナ給紙部10とプリンタ排紙部11とが設けられている。

【0022】本体2の操作パネル4は上方に開くようになっている。図2は、上記実施の形態に係るファクシミリ装置において操作パネルを開いた状態を示す斜視図である。図2に示すように、操作パネル4を開いて、ロール状の印刷用紙12を設置するようになっている。

【0023】図3は、上記実施の形態に係るファクシミリ装置のハードウエアブロック図である。

【0024】 タッチパネルディスプレイ3は、LCDディスプレイ3Aとタッチパネル3Bとで構成されてい

る。

【0025】CPU(中央演算処理ユニット)21は、プログラムに従って目的の処理を実行する。

【0026】ROM(Read Only Memory)22は、起動 プログラム等の基本プログラムを格納した読み出し専用 メモリである。

【0027】RAM(Random Access Memory)23は、CPU21がプログラム及びデータを読み込んで実行するメインメモリである。

【0028】フラッシュメモリ(以下、FROMという)は、消去書き換え可能な不揮発性半導体メモリであり、主にアプリケーションプログラム、HTML文書等の実行プログラム及びデータを格納する。

【0029】回線制御部(以下、NCUという)25 は、公衆回線網(以下、PSTNという)26との間の 信号の送受信を制御する。NCU25は、発呼、着信等 の処理を行う。このNCU25には、ハンドセット9及 び内蔵スピーカ27が接続されている。

【0030】通信制御部28は、PSTN26を介して 20 データ通信及びファクシミリ通信を行う。この例ではファクシミリモデムであるが、DSU、ターミナルアダプタ (TA) であっても良い。ファクシミリモデムは音声信号のデジタル化も合わせて行う。

【0031】音声処理部29は、デジタル化した音声信号を符号化して圧縮したり、逆に圧縮音声信号を復号化して伸長する。

【0032】タッチパネルディスプレイ3は、表示手段としての液晶パネルディスプレイ及び入力手段としてのタッチパネルで構成されている。タッチパネルディスプレイ3は、情報を表示すると共にユーザの操作を受け入れる。具体的には、タッチパネルディスプレイ3の画面3aには、各種情報、並びに、入力画面、操作メニュー、アイコン及びボタン等が表示される。画面3aを、ペン又は指で触れることにより、文字又は絵の入力及びメニュー等の選択を行うことができる。また、画面3aに入力できる文字等をキーボード状に表示して入力を行わせるソフト的にキーボード操作を実現させるソフトキーボード機能を備えている。

【0033】ダイヤルキー5は、電話のダイヤル操作だ40 けでなく、タッチパネルディスプレイ3に表示された入力欄への数字等の入力にも用いられる。

【0034】外部I/O30は、PC、TA、バーコードリーダ、外部モデム等の外部機器とのデータ通信を制御する。外部I/O30は、例えばシリアルインターフェース、USB (Universal Serial Bus) である。

【0035】PCカードインターフェース31は、PC カードと本体との間のデータの送受信を制御する。PC カードとしては、フラッシュメモリカード、モデムカード、LANカード、ISDNカード等種々のものが使用 50 できる。

40

【0036】スキャナ32は、原稿の読み取りを行う。 プリンタ23は、画像、テキスト等の種々のデータを印 刷する。

【0037】バス34は、CPU21と、ROM22、 RAM23等の各部とを接続する線路である。

【0038】次に、上記実施の形態に係るファクシミリ 装置におけるタッチパネルディスプレイのチルト機構に ついて説明する。

【0039】図4は、上記実施の形態に係るファクシミリ装置を示す側面図である。図5は、上記実施の形態に係るファクシミリ装置におけるチルト機構部分を示す垂直断面図である。

【0040】本体2の上面部であって操作パネル4よりも背面側に、ディスプレイ支持台41が設けられている。ディスプレイ支持台41の上に、回動支持部材42によりタッチパネルディスプレイ3が支持されている。この回動支持部材42は、幅広で平板状の部材である。図5に示すように、回動支持部材42の下側両端部は、下側ヒンジ43を介して本体2の取付金具44に取り付けられている。この取り付け部分は、ヒンジカバー45で覆われている。

【0041】一方、回動支持部材42の上側両端部は、上側ヒンジ46を介してタッチパネルディスプレイ3の 裏面部3aに取り付けられている。図6に示すように、 この取り付け部分を含む裏面部3aに、ヒンジカバー4 7が形成されている。ヒンジカバー47は裏面部3aか ら隆起し、回動支持部材42よりも幅が広い。ヒンジカバー47の略中央部には回動支持部材42を収容可能な幅で凹部48が形成されている。そして、凹部48内には、タッチパネルディスプレイ3の上端部から下端部に向かって傾斜するテーパ部49が形成されている。

【0042】図5に示すように、タッチパネルディスプレイ3の裏面部3aの下端部であって、操作パネル4の表面に設けられた突起部7、8に接触する可能性がある部分には、滑り部材50が貼付されている。

【0043】さらに、回動支持部材42の下端部裏側には、回動支持部材42を本体2の背面側に回転させたときにヒンジカバー45に当接するストッパ51が突設されている。

【0044】上記構成からなるファクシミリ装置1における、タッチパネルディスプレイ3のチルト機構の動作について説明する。

【0045】図7に示すように、回動支持部材42を下側ヒンジ43を中心として本体2の背面側へ倒すと、ストッパ51がヒンジカバー45に当接して回動支持部材42がそれ以上倒れるのを阻止する。次いで、タッチパネルディスプレイ3を、上側ヒンジ46を中心として本体2の前面側に回転する。タッチパネルディスプレイ3の下端部は、ディスプレイ支持台41の前方に形成された窪み41aに当接する。この結果、タッチパネルディ

スプレイ3は最も直立した姿勢で固定される。この状態では、図8に示すように、操作パネル4を自由に開閉することができる。また、操作パネル4を開いているときも本体2の前面側から見て画面3aが隠れないので、記録用紙を交換するとき等に画面3aを見ることができ

【0046】次に、図9に示すように、タッチパネルディスプレイ3の下端部を手前に引き出し、タッチパネルディスプレイ3が上側ヒンジ46を中心として本体2の背面側に回転すると共に、回動支持部材42を前面側に向かって倒す。そして、タッチパネルディスプレイ3の下端部を操作パネル4の表面に設けられた突起部7、8の上端部に当接させる。この結果、タッチパネルディスプレイ3は、図8に示す直立姿勢よりも画面3aをわずかに上方に向けた姿勢で固定される。

【0047】さらに、タッチパネルディスプレイ3の下端部を、突起部7、8の最頂点に摺接しながら引き出すと、タッチパネルディスプレイ3が上側ヒンジ46を中心として本体2の背面側にさらに回転すると共に、回動20 支持部材42が前面側に向かってより深く倒れる。

【0048】ここで、タッチパネルディスプレイ3は、 突起部7、8に摺接するけれども、突起部7、8よりも 低い位置にあるダイヤルキー5およびカーソルキー6に 接触することはない。これにより、タッチパネルディス プレイ3の開閉によりダイヤルキー5およびカーソルキー6が破損するのを防止することができる。

【0049】また、タッチパネルディスプレイ3の下端 部に滑り部材50を貼付しているので、タッチパネルディスプレイ3を円滑に移動することができる。

【0050】さらに下端部を引き出すと、回動支持部材42がヒンジカバー47のテーパ部49に当接して、タッチパネルディスプレイ3が上側ヒンジ3を中心として本体2の背面側に回転するのが阻止される。また、回動支持部材42は、ディスプレイ支持台41の上面部に当接し、より前面側に倒れるのが阻止される。この結果、図10に示すように、タッチパネルディスプレイ3は、最も画面3aを上方に向けた姿勢で固定される。このとき、タッチパネルディスプレイ3は、操作パネル4を略完全に覆う。また、テーパ部49の傾斜角は、回動支持部材42が当接したときに、図10に示すように、タッチパネルディスプレイ3の画面3aの角度が操作パネル4の傾斜角度と実質的に同じになるように設定されている。

【0051】また、図10に示す画面3aを上方に向けて、タッチパネルディスプレイ3で操作パネル4を覆っているとき、画面3aに、ダイヤルキー5およびカーソルキー6と同じ配列のソフトキーを表示する。

【0052】また、図10に示す画面3aを上方を向けて、タッチパネルディスプレイ3で操作パネル4を覆っ 50 ているとき、画面3aに、ダイヤルキー5およびカーソ ルキー6と同じ配列のソフトキーを表示する。

【0053】図11に示すように、タッチパネルディスプレイ3の画面に表示されるソフトキーボード110は、操作パネル4にあるダイヤルキー5とカーソルキー6と同じ配置で表示されるようになっている。また、キーの大きさも同じぐらいにして操作パネル4と同じ感覚で操作できるようにすることが望ましい。

【0054】上述のように、タッチパネルディスプレイ 3は、上側ヒンジ46を中心として回動するので、タッ チパネルディスプレイ3の画面3aの角度を自在に変更 10 することができる。また、回動支持部材42は、下側ヒ ンジ43を中心として回動するので、回動支持部材42 を装置本体の前後方向に倒すことができる。これによ り、画面3aが常に見え易くかつ操作し易い状態に、画 面3aの角度を維持または調節しタッチパネルディスプ レイ3を移動することができる。この結果、図10に示 すように、タッチパネルディスプレイ3だけを使用する ときや、図9に示すようにハードキーを併用するとき、 また、図7に示すように、操作パネル4を開いて記録用 紙を交換するとき、等のそれぞれの状況にあった姿勢を 採らせることができる。また、ファクシミリ装置1の設 置スペースに制限がある場合、タッチパネルディスプレ イ3に設置スペースに合わせた姿勢を採らせることがで きる。この結果、顧客の好みに合わせた使い方が可能に なる。

【0055】特に、図10に示すように、タッチパネルディスプレイ3を、画面3aが上方に向くように回転し、かつ、回動支持部材42を本体2の前面側に倒したときにタッチパネルディスプレイ3により覆われる位置に操作パネル4を配置している。これにより、例えば、図7および9に示すように、タッチパネルディスプレイ3を直立させる余裕が無く、しかも奥行きがないときには、図10に示すように、タッチパネルディスプレイ3を倒し、かつ、操作パネル4の上にタッチパネルディスプレイ3を重ね合わせることにより、設置スペースを小さくすることができる。この結果、顧客の多様なニーズに応えることができる。

【0056】また、タッチパネルディスプレイ3の画面3aにダイヤルキー5およびカーソルキー5と同じ配列でソフトキーを表示するので、図10に示すように、操40作パネル4をタッチパネルディスプレイ3で覆っているときに、ソフトキーをダイヤルキー5およびカーソルキー6と同じ感覚で使用することができる。この結果、ファクシミリ装置1の操作性を向上することができる。

【0057】また、図11に示すように、タッチパネルディスプレイ3の画面3aにダイヤルキー5およびカーソルキー6と同じ配列でソフトキー110を表示するので、図10に示すように、操作パネル4をタッチパネルディスプレイ3で覆っているときに、図11に示すソフトキー110をダイヤルキー5およびカーソルキー6と 50

同じ感覚で使用することができる。この結果、ファクシ ミリ装置1の操作性を向上することができる。

【0058】上述の構成からなるファクシミリ装置1によれば、タッチパネルディスプレイ3を操作パネル4の上に重なるように倒すときに、タッチパネルディスプレイ3の下端部を、突起部7、8の最頂点に摺接させながら引き出す。このとき、タッチパネルディスプレイ3は、突起部7、8に摺接するけれども、突起部7、8よりも低い位置にあるダイヤルキー5およびカーソルキー6に接触することはない。これにより、タッチパネルディスプレイ3の開閉によりダイヤルキー5およびカーソルキー6が破損するのを防止することができる。

【0059】また、タッチパネルディスプレイ3の下端 部に滑り部材51を貼付しているので、タッチパネルディスプレイ3を円滑に移動することができる。

【0060】また、タッチパネルディスプレイ3の下端部を手前に引き出し、突起部7、8の上端部に当接させることにより、タッチパネルディスプレイ3を、直立姿勢よりも画面3aをわずかに上方に向けた姿勢で固定することができる。このように、突起部7、8は、ダイヤルキー5およびカーソルキー6の破損防止と、タッチパネルディスプレイ3の角度および位置を固定する2つの働きを同時に果たすことができる。

[0061]

【発明の効果】以上説明したように、本発明によれば、タッチパネルディスプレイ部を備えた通信端末装置において、操作パネルの表面上であってハードキーよりも高い位置にディスプレイ接触部を設けることにより、ハードキーにタッチパネルディスプレイ部が接触するのを阻止し、必要に応じて設置のための占有空間を小さくすることができると共にハードキーの故障を抑制することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施の形態に係るファクシミリ装置 を示す外観斜視図

【図2】上記実施の形態に係るファクシミリ装置において操作パネルを開いた状態を示す斜視図

【図3】上記実施の形態に係るファクシミリ装置のハードウエアブロック図

0 【図4】上記実施の形態に係るファクシミリ装置を示す 側面図

【図5】上記実施の形態に係るファクシミリ装置のチルト機構を示す側断面図

【図 6 】上記実施の形態に係るファクシミリ装置のタッ チパネルディスプレイの裏面側を示す斜視図

【図7】上記実施の形態に係るファクシミリ装置のタッ チパネルディスプレイが直立した状態を示す側面図

【図8】上記実施の形態に係るファクシミリ装置の操作パネルを開いた状態を示す側面図

0 【図9】上記実施の形態に係るファクシミリ装置のタッ

【図10】上記実施の形態に係るファクシミリ装置のタ

ッチパネルディスプレイを操作パネル上に倒した状態を

【図11】上記実施の形態に係るファクシミリ装置のタ

ッチパネルディスプレイに表示されるソフトキー図

*6 カーソルキー

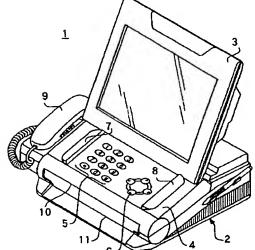
- 7、8 突起部
 - 42 回動支持部材
 - 4.3 下側ヒンジ
 - 45 ヒンジカバー
 - 46 上側ヒンジ
 - 47 ヒンジカバー
 - 49 テーパー面
 - 50 滑り部材
- 10 51 ストッパ

【符号の説明】 1 ファクシミリ装置

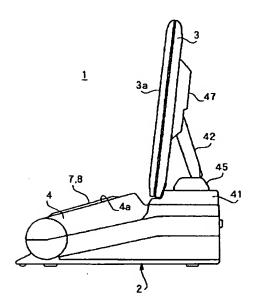
示す側面図

- 3 タッチパネルディスプレイ
- 4 操作パネル
- 5 ダイヤルキー

【図1】

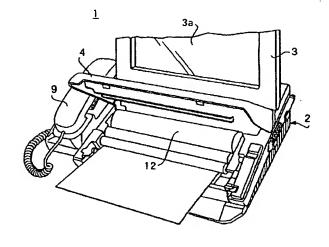


【図4】

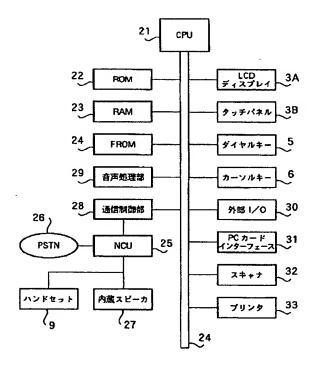


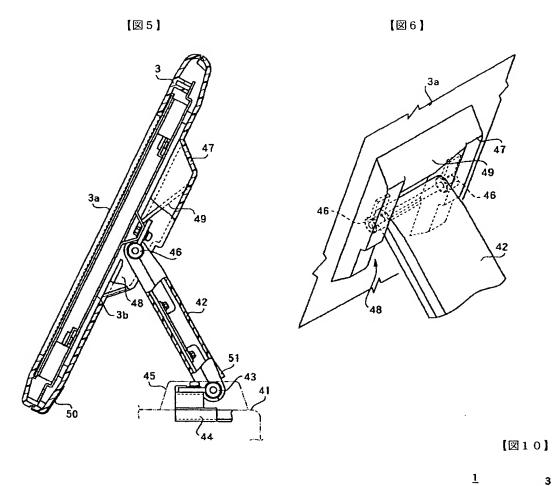
【図2】

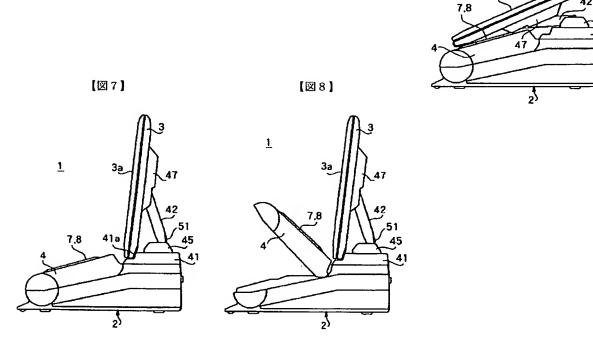
10



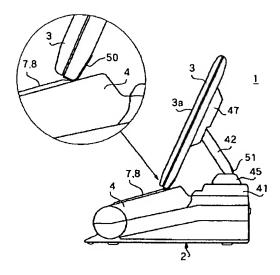
[図3]







[図9]



【図11】

